

LNM与DES联合召开“含颗粒流动及其在环境和化工中的应用”

发布人: 沈楠 发布日期: 2007-6-11 点击次数: 1423

2007年5月27日, 含颗粒流动及其在环境和化工中的应用国际学术研讨会 (The International Workshop on Particle-laden Flows and its Application to Environmental and Chemical Engineering) 在中科院力学研究所非线性力学国家重点实验室报告厅召开。会议由中国科学院力学研究所工程科学部和非线性力学国家重点实验室联合主办, 李家春院士为会议主席, 非线性力学国家重点实验室何国威主任为会议秘书, 周济福副研究员为会议联络人。共12名来自力学研究所、过程工程所、美国特拉华大学、西密歇根大学和纽约大学的学者到会并作了学术报告, 参加会议的还有清华大学、北京大学、中科院过程工程所、中科院物理所的研究人员和学生。会议得到国家自然科学基金委重点基金“自然环境中的多相、多组分复杂流动研究”、中国科学院创新方向性项目“复杂系统的多尺度研究”及国家基金委杰出青年基金“复杂流动的多尺度模型和数值模拟”和“湍流作用下云滴碰撞凝聚的多尺度方法”等项目的支持。

含颗粒的流动是典型的多尺度问题, 表现出离散与连续介质双重作用下的复杂性, 是力学基础研究的重要问题, 并广泛的应用于环境与化学工程中。

会议主席李家春院士首先作了开幕式主题报告, 综述了流体力学中的多尺度方法, 并介绍了力学所环境流体力学研究组在颗粒沉降研究方面的最新进展; 美国Delaware大学王连平副教授报告了模拟暖雨形成的多尺度方法; 浙江大学邵雪明教授介绍了模拟含颗粒流动的虚拟区域法; 力学所刘青泉研究员报告了我国土壤侵蚀研究的现状, 并介绍了力学所近年来在土壤侵蚀动力学过程方面的研究成果; 力学所张星副研究员介绍了模拟动边界问题的浸入边界方法; Western Michigan大学齐德威教授报告了模拟悬浮纤维的格子波尔兹曼方法; 过程工程所葛蔚研究员介绍了模拟气固二相流的多尺度方法; 力学所林编研究员介绍了关于海底沙波运移的研究及最新成果; New York大学张骏副教授报告了移动边界下热对流的实验; 力学研究所何国威研究员介绍了含颗粒湍流的大涡模拟方法; 力学所孙祉伟研究员就胶体颗粒的聚集、扩散和晶化等问题, 报告了他们的研究成果。

围绕上述报告, 与会人员进行了深入的讨论, 并一致认为: 该次会议有利于推动含颗粒流动及其在环境和化工过程中的应用研究的进一步发展, 并希望今后能继续召开此类会议。



会议现场



会议现场